

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1576089

A2

(51) 5 А 01 К 13/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ ССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 1353372
(21) 4410815/30-15
(22) 13.04.88

(46) 07.07.90. Бюл. № 25

(71) Казахское отделение Всесоюзного научно-исследовательского и конструкторского института мясной промышленности и Семипалатинский технологический институт мясной и молочной промышленности

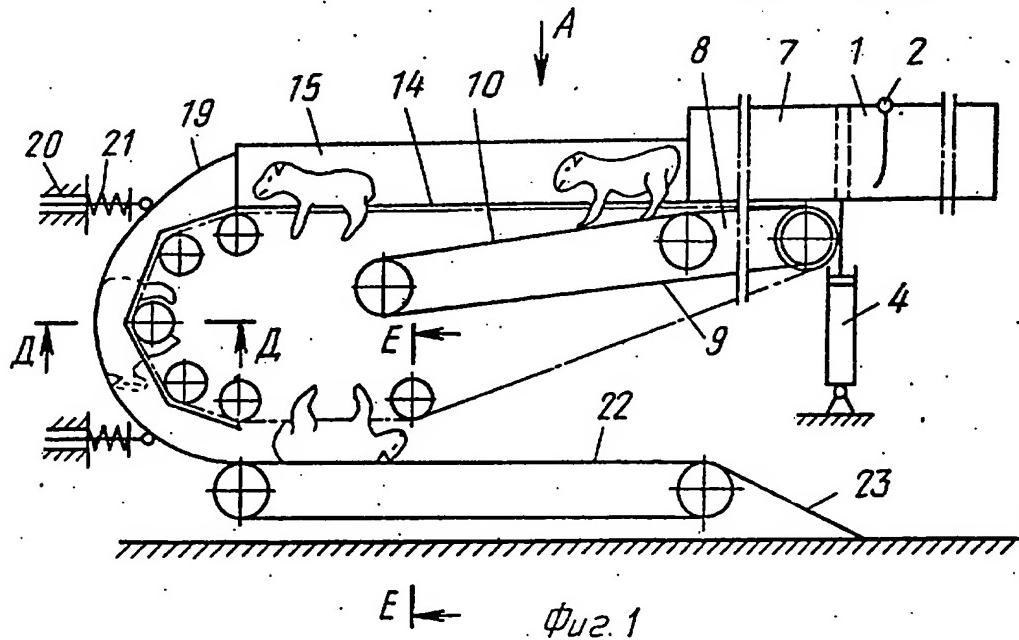
(72) А.И. Миних, В.М. Хохряков,
С.В. Жулинский и Р.С. Суюнчалиев

(53) 636.083.79(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 1353372, кл. А 01 К 13/00, 1985.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДАЧИ, ФИКСАЦИИ И ОРИЕНТИРОВАНИЯ ЖИВОТНЫХ ВВЕРХ НОЖКАМИ ПРИ ЗООВЕТЕРИНАРНЫХ ОБРАБОТКАХ

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству. Цель изобретения — снижение травматизма животных и трудоемкости эксплуатации. Устройство состоит из загона-отсека 1, толкающего механизма 2, отсека-накопителя 7, подающего транспортера 9, вспомогательных подающих транспортеров, фиксирующе-переворачивающего транспортера 14, представляющего собой два цепных контура, к которым прикреплены упругоэластичные элементы. Поворотная часть транспортера 14 огибается поддерживающим желобом 19, установленным на направляющих 20 и пружинах 21 и проходящим над транспортером 22. При работе устройства в загон-отсек 1 загоняют группу животных и при помощи толкающего уст-



Фиг. 1

SU (11) 1576089 A2

ройства 2 перемещают часть овец на вспомогательные подающие транспортеры. Транспортеры животных подают на транспортер 9, при движении которого овцы зависают на упругоэластичных элементах фиксирующе-переворачиваю-

щего транспортера 14. Подпружиненный желоб 19 способствует переворачиванию овцы вверх ногками. Овцы попадают на желобчатый транспортер 22, где производится зооветобработка. 10 ил.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к устройствам для подачи овец на обработку и является усовершенствованием изобретения по авт. св. № 1353372.

Цель изобретения - снижение травматизма животных и трудоемкости эксплуатации.

На фиг.1 изображено предлагаемое устройство; на фиг.2 - вид А на фиг.1; на фиг.3 - разрез Б-Б на фиг.2; на фиг.4 - разрез В-В на фиг.2; на фиг.5 - разрез Г-Г на фиг.2; на фиг.6 - разрез Д-Д на фиг.1; на фиг.7 - разрез Е-Е на фиг.1; на фиг.8 - конструкция шторки одностороннего действия на вспомогательном подающем транспортере; на фиг.9 - разрез Ж-Ж на фиг.8; на фиг.10 - расположение ролика целого контура и упругоэластичных элементов фиксирующе-переворачивающего транспортера.

Устройство состоит из загона-отсека 1, в котором расположен толкающий механизм 2, и смежного с ним разделяемого поднимающимися независимо друг от друга при помощи гидроцилиндров 3 и 4 стенками-отсекателями 5 и 6 отсека-накопителя 7, середину пола которого занимает горизонтальная грузонесущая часть 8 основного подающего транспортера 9, переходящая в наклонный участок 10, а по бокам горизонтальной части подающего транспортера 9 установлены вспомогательные подающие транспортеры 11 и 12, в конце которых вертикально смонтированы шторки 13 односторонне-го действия.

Фиксирующе-переворачивающий транспортер 14 с ограждением 15 представляет собой два цепных контура, установленных в параллельных вертикальных плоскостях, между которыми закреплены упругоэластичные элементы 16 (например, трубки из прорези-

ненной ткани), роликами 17 опирающиеся на направляющие 18.

Поворотная часть фиксирующе-переворачивающего транспортера 14 огибается поддерживающим желобом 19, установленным на направляющих 20 и пружинах 21.

Под фиксирующе-переворачивающим транспортером 14 установлены желобчатый транспортер 22 зооветобработки и наклонная площадка 23. Шторка 13 одностороннего действия состоит из набора отдельных полос, каждая из которых прикреплена к индивидуальной втулке 24. Все полосы свободно расположены на оси 25.

Упругоэластичные элементы 16 прикреплены к оси 26, свободно вставленной в ролик 17, который расположен в направляющих 18.

Устройство работает следующим образом.

В основной загон-отсек 1 загоняют отару животных и при помощи толкающего устройства 2 перемещают часть овец на вспомогательные подающие транспортеры 11 и 12 и поднимают гидроцилиндрами 3 и 4 отсекающие стени 5 и 6, образуя отсеки-накопители 7.

Включают транспортер 11, который подает животных под шторки 13 одностороннего действия на горизонтальную грузонесущую часть 8 подающего транспортера 9. При проходе под шторкой 13 животное отклоняет несколько полос, по своей ширине, остальные полосы не отклоняются и препятствуют проходу других животных обратно.

Упругоэластичные элементы 16 фиксирующе-переворачивающего транспортера 14 касаются (или располагаются с зазором) горизонтальной грузонесущей части 8 подающего транспортера 9 и перемещаются с одинаковой скоростью. Ногами животное становится между круглыми упругоэластичными элементами 16 на горизонтальную гру-

зонесущую часть 8 подающего транспортера 9. На выходе из отсека-накопителя 7 грузонесущая часть подающего транспортера 9 переходит в наклонный участок 10. Стоя на подающем транспортере, животное вместе с наклонным участком опускается и повисает на упругоэластичных элементах 16 фиксирующе-переворачивающего транспортера 14, которым и транспортируется дальше. В этом положении животное, не имея опоры под ногами, не в состоянии двинуться с места и, следовательно, оказывается зафиксированным.

Фиксирующе-переворачивающий транспортер 14, перемещая животных по плавному повороту, осуществляет переворот животных, а направляющий подпружиненный желоб 19 поддерживает животных, прижимая их к упругоэластичным элементам 16 на участке переворота. Под нижней прямолинейной частью фиксирующе-переворачивающего транспортера 14 синхронно движется желобчатый транспортер 22, на котором производится зооветобработка ориентированных вверх ножками животных.

По окончании зооветобработки упругоэластичные элементы 16, поднимаясь по контуру фиксирующе-переворачивающего транспортера 14, освобождают конечности животного, т.е. происходит расфиксация и освобождение животного, которое, плавно скатываясь по наклонной площадке 23, падает на пол, где встает на ноги.

Вспомогательные транспортеры 11 и 12 работают попаременно, непрерывно питая основной подающий транспортер 9.

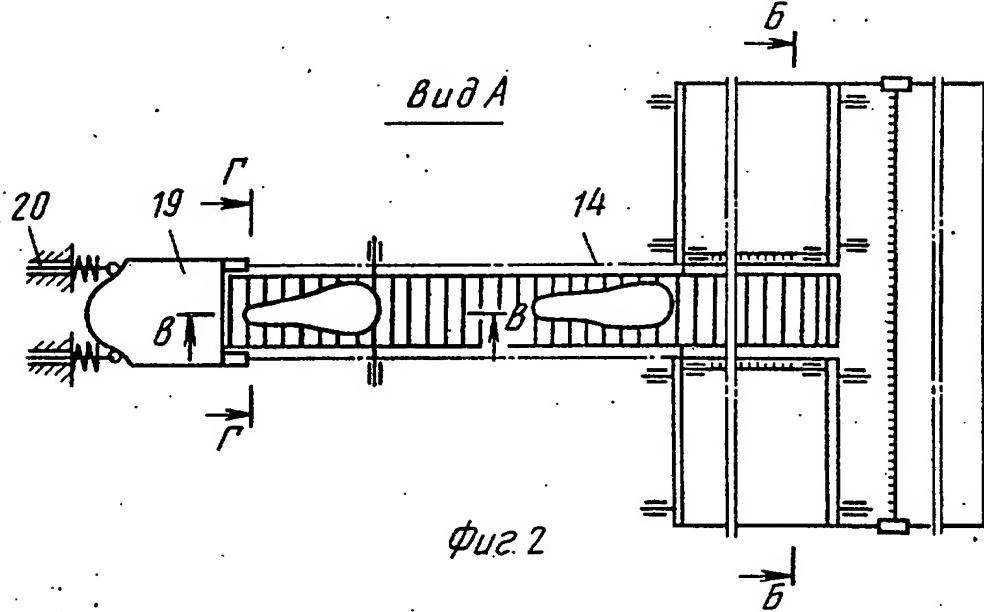
15

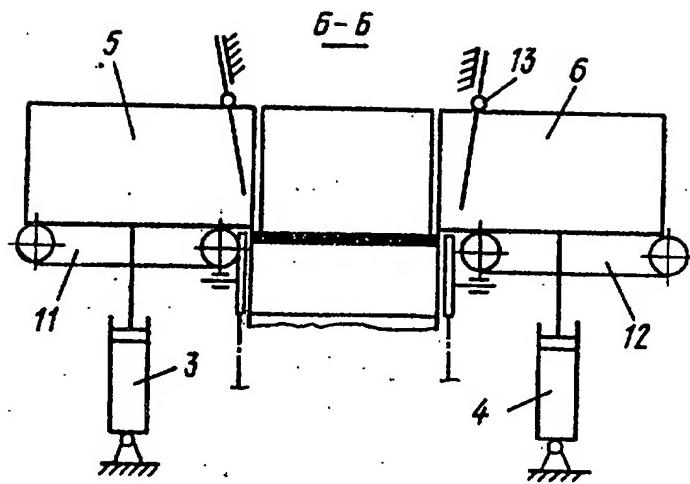
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для подачи, фиксации и ориентирования животных вверх ножками при зооветеринарных обработках по авт. св. № 1353372, отличающееся тем, что, с целью снижения травматизма животных и трудоемкости эксплуатации, фиксирующе-переворачивающий транспортер снабжен дополнительным участком, внутри которого расположен подающий транспортер, причем выход последнего расположжен ниже его входа.

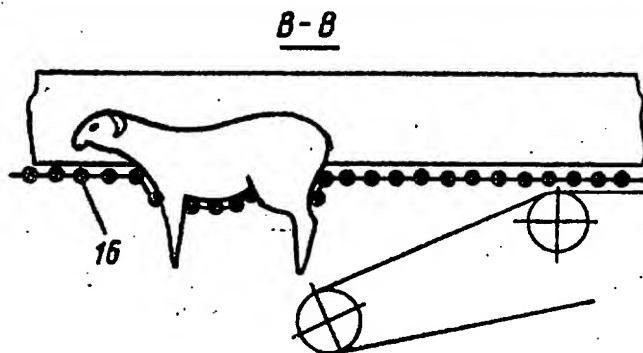
20

25

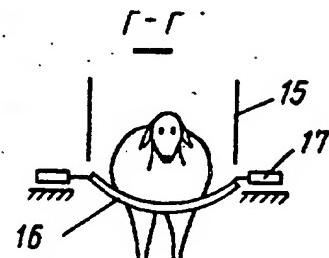




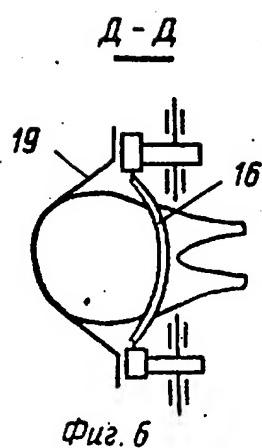
фиг. 3



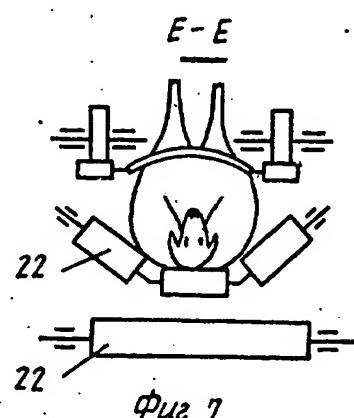
фиг. 4



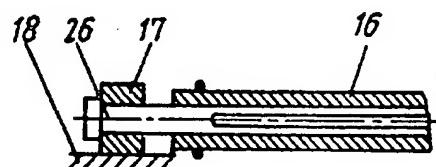
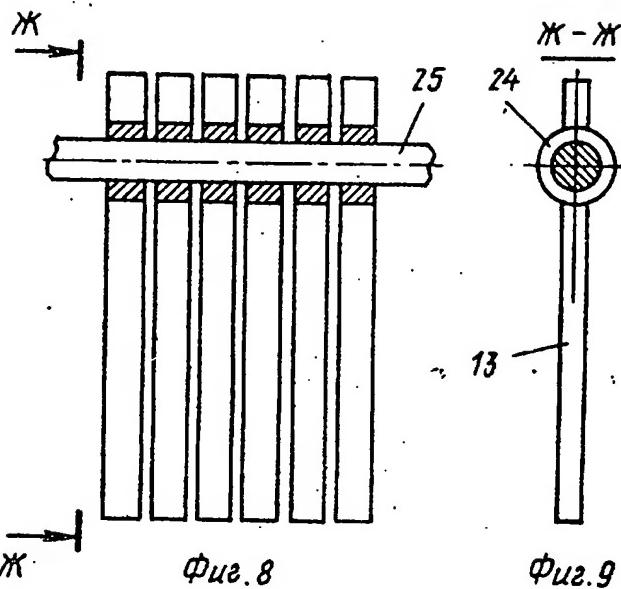
фиг. 5



фиг. 6



фиг. 7



Редактор И.Шмакова

Составитель А.Миних
Техред Л.Сердюкова

Корректор С.Шевкун

Заказ 1806

Тираж 438

Подписьное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101